

## Производственная ячейка “Lean Cell 4.0” на Ligna 2017: персонализация массового производства стала реальностью

**Высокие технологии в социальных проектах: книжные шкафы, выпущенные производственной ячейкой, будут переданы новым школам в центральных районах Италии, пострадавших от землетрясений 2016 года**

*Ганновер, 23 мая* - На **Ligna 2017**, на огромном стенде в павильоне 13, **Scm Group** представит “Lean Cell 4.0” — комплексную ячейку для **массового производства изделий по индивидуальным проектам**, основанную на принципах **Промышленной революции 4.0**.

Ячейка “Lean 4.0” позволяет изготавливать элементы мебели с производительностью на уровне 8-10 гарнитуров в смену. В полностью автоматизированной системе реализован весь производственный процесс — от полноформатной плиты до готового изделия. **Решение характеризуется низкой себестоимостью производства**, малым объемом ручного перемещения заготовок (следовательно и дефектов) и **“бережливым” производственным потоком**, без остановок, узких мест и внеплановых операций обслуживания. Для управления ячейкой **достаточно всего одного оператора**.

Система гарантирует высокое качество и низкую себестоимость продукции и содержит интеллектуальные решения, позволяющие изготавливать широкий спектр изделий — от типовых щитов для самостоятельной сборки мебели до модулей индивидуального исполнения. Она чрезвычайно проста в применении и может управляться оператором, не имеющим специальных знаний. Все это было достигнуто благодаря использованию серийных станков, абсолютно надежных, производительных, простых в использовании и настройке.

В состав “Lean Cell 4.0” входит автоматизированный склад **Flexstore EL**, отвечающий за выдачу полноформатных плит. Как только информация о заказе приходит на склад по одному из каналов связи, система автоматически, без задержек на перенастройку, начинает производственный процесс. На выходе **Flexstore EL** установлены два параллельно работающих станка: для пакетного раскроя крупных партий щитовых деталей используется **раскроечный центр Scm Sigma 67**, для малых партий и деталей сложной формы в работу вступает **нестинговый обрабатывающий центр с ЧПУ Scm Pratix S**. С этой линией взаимодействует антропоморфный робот, который при помощи передовой системы технического зрения распознает полученные заготовки и переносит их в **кромкооблицовочный станок Solution XD** с устройством автоматического возврата Mahros, где они проходят облицовку по необходимому числу сторон. После выхода из кромкооблицовочного станка деталь переносится, также антропоморфным роботом, в **присадочный центр Cyflex HP**, который выполняет завершающие операции. В продолжение процесса деталь передается по рольгангам в сборочный пресс для изготовления корпуса.

Данный результат стал возможен благодаря использованию программной системы **Maestro Watch**, которая контролирует весь производственный процесс, начиная с момента запуска заказа, и распределяет управляющие программы между станками. Диспетчерская система Watch, типичный элемент “промышленной революции 4.0”, является “открытой” в отношении информационных систем управления предприятием (**ERP, Enterprise Resource Planning**) заказчика.

Благодаря применению высоких технологий это простое и функциональное решение позволяет точно рассчитывать потоки и сроки выполнения работ, гарантирует быструю и уверенную окупаемость в полном соответствии с критериями общей эффективности оборудования (**OEE, Overall Equipment Efficiency**). С разработкой этой системы Scm Group предлагает решение для “персонализации” массового производства, которое будет востребовано компаниями, стремящимися выпускать мебель индивидуального исполнения с низкой себестоимостью, короткими сроками поставки и с привлечением минимальных людских ресурсов.

**Двадцать пять книжных шкафов**, которые будут изготовлены на “Lean Cell 4.0” в течение выставки Ligna 2017, **отправятся в недавно восстановленные школы в населенных пунктах Центральной Италии, пострадавших от землетрясений лета и осени 2016 года.** Эта акция стала возможной благодаря совместному проекту с Fondazione Francesca Rava (Фонд имени Франчески Рава), который сразу же после разрушительных толчков приступил к восстановлению школ на пострадавших территориях. Уже сдана одна школа в Аркуата-дель-Тронто, а недавно, 31 марта, была вновь открыта древнейшая начальная школа в Норча, рассчитанная на 225 учеников. Как раз во время Ligna 2017, также в Норча, откроется средняя школа и детский сад. Благодаря этому проекту высокие технологии приходят в социальную сферу: “Lean Cell 4.0” оказывает конкретную помощь тем, кто пытается наладить нормальную жизнь, и прежде всего, детям, которые сильнее всех переживают сложности, возникшие в результате стихийного бедствия.

*Май 2017*

**Press Office**  
[press@scmgroup.com](mailto:press@scmgroup.com)

**Communications – SCM Group**  
Мария Данилина – [mdanilina@scmgroup.com](mailto:mdanilina@scmgroup.com) – тел. +39 0541 700502